



科学选择专业

应用招聘案例指导大学专业选择

—— 高校招生办招生系列出版编委会

2004

大学专业选择

大学专业学习

就业求职

专业浅析

专业细化

相关专业分布院校

就业链接（需求）与评析表格

《高校招生系列出版物》编委会名单

编委会主任:

北京师范大学 李梓华
北京大学 董德刚
首都经济贸易大学 万敬坤
清华大学 宗俊峰

编委会顾问:

北京师范大学 涂青云
北京工商大学 刘平
北京林业大学 张闯
首都经济贸易大学 杨贡
中国人民大学 汪永红

编委会委员:

北京中医药大学 刘雯华
北京邮电大学 陈泽芬
北京大学(医学部) 易本兴
北京国际关系学院 曾波
北京联合大学生化工程学院 于深
北京联合大学特殊教育学院 成娴丽
北京联合大学应用文理学院 梁长江
北京联合大学广告学院 赵丽珠
北京联合大学商务学院 张世清
北京联合大学旅游学院 李雨燕
北京联合大学师范学院 谭鲁芳
北京语言大学 郑承军
北京青年政治学院 薛老师
北京科技大学 王占奎
北京化工大学 姜孔桥
北京物资学院 张惠颖
北京信息工程学院 韩寿静
北京机械工业学院 唐峰
北京建筑工程学院 孙英
北京交通大学 贾怀义
北京第二外国语学院 张洁

北京广播学院 张根兴
北京印刷学院 史国敏
北京石油化工学院 李秋燕
北京工业大学 党杰
北京体育大学 万彩英
北京理工大学 郝志强
北京外国语大学 胡晓莉
北京航空航天大学 赵瑞君
对外经济贸易大学 王云海
华北电力大学(北京) 褚景春
外交学院 张静
石油大学(北京) 李海
首都体育学院 孙海峰
首都医科大学 陈则芬
中央民族大学 邬惠娟
中国青年政治学院 王晓玲
中央财经大学 蒋西河
中国协和医科大学 陈凡
中国农业大学 卢兆彤
中国人民公安大学 夏阳
中华女子学院 孟明明
中国政法大学 张奇
中国地质大学 沙淑清
中国矿业大学(北京)

目录

第一章	前言：科学选择专业	(9)
第二章	教育部专业目录	(14)
第三章	专业详情与需求链接	
一、经济学类		
1)	经济学	(21)
2)	劳动经济学	(22)
3)	运输经济	(24)
4)	贸易经济	(25)
5)	工业经济	(27)
6)	农业经济	(30)
7)	国际经济与贸易	(32)
8)	财政学	(33)
9)	金融学	(34)
二、法学类		
1)	法学	(36)
2)	经济法	(38)
3)	国际法学	(39)
4)	中国共产党党史	(41)
5)	中国革命史	(42)
6)	政治学	(43)
7)	国际政治	(43)
8)	外交学	(44)
9)	思想政治教育	(45)
10)	社会学	(46)
11)	侦查学	(48)
12)	武警指挥	(48)
三、哲学类		
1)	哲学	(49)
2)	伦理学	(50)
3)	宗教学	(50)
4)	逻辑学	(51)
四、教育学类		
1)	教育学	(52)
2)	学前教育	(54)
3)	特殊教育	(54)

4) 教育技术学	(55)
5) 体育教育	(56)
6) 运动训练	(58)
7) 社会体育	(58)
8) 运动人体科学	(59)
9) 民族传统体育	(59)
五、历史学类	
1) 历史学	(60)
2) 世界历史	(61)
3) 考古学	(62)
4) 博物馆学	(63)
5) 图书馆学	(63)
6) 档案学	(64)
六、医学类	
1) 环境医学	(66)
2) 精神病学与精神卫生	(67)
3) 儿童医学	(68)
4) 临床医学	(70)
5) 医学检验专业	(71)
6) 麻醉学	(73)
7) 口腔医学	(75)
8) 基础医学	(76)
9) 护理学	(77)
10) 法医学	(79)
七、农学类	
1) 农学	(79)
2) 园艺学	(80)
3) 植物保护	(81)
4) 茶学	(82)
5) 草业科学	(82)
6) 林学	(83)
7) 森林资源保护与游憩	(85)
8) 野生动物与自然保护管理	(85)
9) 园林	(86)
10) 水土保持与荒漠化防治	(88)
11) 农业资源与环境	(89)
12) 动物科学	(90)

13) 蚕学	(92)
14) 动物医学	(93)
15) 水产养殖学	(94)
16) 海洋渔业科学与技术	(95)

八、文学类

1) 汉语言文学	(96)
2) 汉语言	(97)
3) 对外汉语	(98)
4) 中国少数民族语言文学	(99)
5) 古典文献	(100)
6) 外语	(101)
7) 新闻学	(102)
8) 广播电视新闻学	(103)
9) 广告学	(105)
10) 编辑出版学	(106)
11) 音乐学	(107)
12) 作曲与作曲技术理论	(109)
13) 音乐表演	(110)
14) 绘画	(111)
15) 雕塑	(111)
16) 美术学	(112)
17) 艺术设计学	(113)
18) 艺术设计	(115)
19) 舞蹈学	(116)
20) 舞蹈编导	(117)
21) 戏剧学	(117)
22) 表演	(119)
23) 导演	(120)
24) 戏剧影视文学	(121)
25) 戏剧影视美术设计	(123)
26) 摄影	(124)
27) 录音艺术	(125)
28) 动画	(126)
29) 播音与主持艺术	(127)
30) 广播电视编导	(128)

九、管理学类

1) 管理科学	(129)
---------	-------

2) 信息管理与信息系统	(131)
3) 工业工程	(131)
4) 工程管理	(132)
5) 工商管理	(134)
6) 市场营销	(136)
7) 会计学专业	(137)
8) 财务管理	(140)
9) 人力资源管理	(140)
10) 旅游管理专业	(141)
11) 物流管理	(142)
12) 行政管理	(144)
13) 公共事业管理	(146)
14) 劳动与社会保障	(147)
15) 土地资源管理	(148)
16) 农林经济管理	(149)
17) 农村区域发展	(149)

十、理学类

1) 数学与应用数学	(151)
2) 信息与计算科学	(152)
3) 物理学	(154)
4) 应用物理学	(155)
5) 化学教育专业	(156)
6) 应用化学	(158)
7) 生物学教育	(159)
8) 生物化学	(160)
9) 生物学专业	(162)
10) 生物技术专业	(163)
11) 信息科学专业	(165)
12) 电子学与信息系统	(167)
13) 天文学	(168)
14) 地质学	(169)
15) 地球化学	(171)
16) 地理科学	(172)
17) 资源环境与城市规划管理	(173)
18) 地理信息系统	(175)
19) 地理物理学	(176)

20) 大气科学	(177)
21) 应用气象学	(178)
22) 海洋科学	(179)
23) 海洋技术	(180)
24) 理论与应用力学	(181)
25) 电子信息科学与技术	(182)
26) 微电子学	(184)
27) 光信息科学与技术	(187)
28) 材料物理	(188)
29) 材料化学	(190)
30) 环境科学	(191)
31) 生态学	(192)
32) 心理学	(194)
33) 应用心理学	(195)
34) 统计学	(196)

十一、工学类

1) 采矿工程	(196)
2) 石油工程	(197)
3) 矿物加工工程	(198)
4) 勘察技术与工程	(199)
5) 资源勘察工程	(200)
6) 冶金工程	(202)
7) 金属材料工程	(203)
8) 无机非金属材料工程	(204)
9) 高分子材料工程	(206)
10) 机械设计制造及其自动化	(207)
11) 机械成型及其控制工程	(209)
12) 工业设计	(210)
13) 过程装备与控制工程	(211)
14) 测控技术与仪器	(212)
15) 热能与动力工程	(214)
16) 核工程与核技术	(216)
17) 电气工程及其自动化	(216)
18) 自动化	(218)
19) 电子信息工程	(221)
20) 通信工程	(221)
21) 计算机科学与技术	(223)

22) 电子科学与技术	(224)
23) 生物医学工程	(226)
24) 建筑学	(228)
25) 城市规划	(229)
26) 土木工程	(230)
27) 建筑环境与设备工程	(232)
28) 给水排水工程	(234)
29) 水利水电工程	(236)
30) 水文与水资源工程	(237)
31) 港口航道与海岸工程	(239)
32) 测绘工程	(240)
33) 环境工程	(242)
34) 安全工程	(243)
35) 化学工程与工艺	(244)
36) 制药工程	(246)
37) 交通运输	(248)
38) 交通工程	(249)
39) 油气储运工程	(251)
40) 航海技术	(252)
41) 轮机工程	(253)
42) 船舶与海洋工程	(255)
43) 食品科学与工程	(256)
44) 轻化工程	(258)
45) 包装工程	(259)
46) 印刷工程	(261)
47) 纺织工程	(262)
48) 服装设计与工程	(264)
49) 飞行器设计与工程	(265)
50) 飞行器动力工程	(266)
51) 飞行器制造与工程	(267)
52) 飞行器环境与生命保障工程	(269)
53) 武器系统与发射工程	(269)
54) 探测指导与控制工程	(270)
55) 弹药工程与爆炸技术	(270)
56) 特种能源工程与烟火技术	(271)
57) 地面武器机动工程	(272)
58) 信息对抗技术	(272)

59) 农业机械化及其自动化	(273)
60) 农业电气化与自动化	(274)
61) 农业建筑环境与能源工程	(275)
62) 农业水利工程	(276)
63) 森林工程	(277)
64) 木材科学与工程	(278)
65) 林产化工	(279)
66) 工程力学	(280)
67) 生物工程	(281)
68) 刑事科学技术	(282)
69) 消防科学	(283)

第四章 2004年部分热门专业及相关院校

1) 经济学类国际经济与贸易专业	(285)
2) 经济学类财政学专业	(287)
3) 经济学类金融学专业	(288)
4) 政治学类外交学专业	(291)
5) 政治学类国际政治专业	(291)
6) 新闻传播学类编辑出版学专业	(291)
7) 新闻传播学类广告学专业	(292)
8) 新闻传播学类广播电视新闻学专业	(294)
9) 中国语言文学类对外汉语专业	(295)
10) 中国语言文学类汉语言文学专业	(295)
11) 外国语言文学类英语专业	(297)
12) 心理学类应用心理学专业	(301)
13) 环境科学类环境科学专业	(302)
14) 环境科学类生态学专业	(303)
15) 教育学类学前教育专业	(304)
16) 教育学类教育技术学专业	(305)
17) 公共管理类劳动与社会保障专业	(307)
18) 公共管理类公共事业管理专业	(307)
19) 社会学类社会学专业	(309)
20) 临床医学与医学技术类临床医学专业	(310)
21) 口腔医学类口腔医学专业	(312)
22) 预防医学类预防医学专业	(313)
23) 体育学类运动人体科学专业的院校	(315)
24) 电子信息科学类电子信息科学与技术专业	(315)
25) 农业经济管理类农村区域发展专业	(317)

26) 工商管理类人力资源管理专业	(317)
27) 工商管理类财务管理专业	(318)
28) 艺术类播音与主持艺术专业	(320)
29) 化学类应用化学专业	(320)
30) 数学类信息与计算科学专业	(322)
31) 海洋科学类海洋技术专业	(324)
32) 机械类机械设计制造及其自动化专业	(325)
33) 电气信息类通信工程专业	(327)
34) 生物工程类生物工程专业	(329)
35) 武器类武器系统与发射工程专业	(330)

第一章 前言：科学选择专业

“我了解自己吗？我适合学习何种专业？我应该听取谁的意见？社会上有
哪些适合我的热门专业？……”数目繁多、陌生的专业名称令许多考生和家长
一筹莫展：不知道具体的专业学习内容，不知道自己所选专业的就业状况如何，
不知道自己是否真正适合学习该专业，不知道进入高校后应该如何进行学习……步入“象牙塔”后又该如何继续自己的求学之路，已经成为当前考生密
切关注的话题。

梳理专业信息

谈到自己的理想，每一名考生都会兴致勃勃地说“我想当医生”、“我想
当律师”、“我想当教师”、“我成为音乐家”、“我要当外交官”……那么，
要实现自己的这些愿望，考生应该如何填报志愿呢？考生报考时面对的是百余
种专业，其中某些专业更是闻所未闻，考生和家长不可避免地感到迷茫和困惑。
从往年考生报考的结果我们不难发现，大部分考生对专业的真正内涵没有一个
全方位的把握。因此，在填报志愿之前了解专业概况和专业的就业情况以及专
业的发展前景就显得尤为重要。我国的人事管理机构和根据全国各类专业协会的
有关统计资料，对我国未来急需人才进行了分析和预测。分析结果认为，我国
未来世纪的主导职业包括：会计、计算机软件开发、环保、健康与保健医药、
咨询服务、保险、法律、老年医学、服务、公关与服务、市场营销、生命科学、
咨询与社会工作、旅游管理与服务、人力资源管理等十六个行业。这十六个职
业的基本情况及相关专业如下：

(1)、会计类职业。随着社会经济的发展和财务管理规范化，社会上的各中
企业事业单位对会计的需求也大大提高，会计也将成为各行业中的一个热门专
业，社会地位和收入也较高。该行业的从业者应具有助理会计师、会计师和高
级会计师等不同职称或专业资格认证的专业人才，一般需要具有会计专业、财
经专业、统计学专业等专业的学历或学位，并通过国家的各等级的会计师资格
考试，达到会计师上岗的各种资格证书。

(2)、计算机技术类。随着计算机技术的发展和广泛应用，计算机硬件、软
件的开发、应用和维护成为社会各行业工作的重要组成部分，并配置部分计
算机技术人员从事计算机软硬件方面的安装、调试和维护工作。因此，在各行业(如
银行、医院、政府部门、企业等)对计算机技术方面的专业人才的需求也越来越
大，待遇也比较优厚，这些行业需要的专业人才包括计算机硬件工程师、程序
员、网络管理员、系统维护专家、及数据库管理人员等，这些专业人员一般需
要获得计算机、信息技术、电子技术或相关专业的学历或学位。

(3)、计算机软件开发类。计算机技术的普及促进了计算机软件业的飞速发展，软件开发成为计算机行业的重要开发领域，软件设计专家成为软件开发业热门人才。软件开发专家主要从事操作系统、开发工具、应用软件等计算机软件的开发工作，要求具有计算机软件专业或相关专业的学历或学位，并具有一定的软件开发经验。这项职业在未来相当长的时间里，将成为社会上的高技术和高待遇的职业。

(4)、环境保护类。随着环境污染的加重和国家与公众环保意识的增强，社会对环境保护类专业的人才需求将呈直线上升趋势。环境保护具体包括环境监测、环境质量评价、环境治理(环境工程)、和环境卫生等方面的工作，需要环境科学、地理学、生物学、环境化学、环境工程学等方面的专业人才。

(5)、中医和健康医学类。改革开放以来，我国的人均收入和生活水平有了大幅度的提高，人们对自己的生活状态和健康状况也越来越关注，健康医学也应运而生，医用保健品的市场也越来越大，中医学和健康医学成为一个受大众关注的领域。由于西医对一些疑难病症的疗效不大，而中医在辨证治疗和整体治疗方面具有独到之处，而且与当今的生物制药领域有密切的关系。因此，社会对中医医师和健康医学人才的需求量将逐渐增加。通常这方面职业从业者需要获得生物医学或中医学专业方面的学历或学位。

(6)、咨询服务类。当今的社会是一个信息膨胀的社会，信息获取已经成为科学技术发展和商业运作的关键环节。社会分工的精细化和专门化促进了信息咨询和相关咨询行业的发展，并成为社会发展和进步的一个主导职业。目前社会上的咨询行业有企业咨询、心理咨询、信息咨询(包括各种信息服务咨询)、教育咨询等等。从事咨询业需要具有教育学、心理学、管理学、信息科学、经济学等方面的学历或学位。

(7)、保险类。社会经济结构的变化和各种不可预期的因素给人们的生活和生活增添了很多不确定的因素，这就需要有完善社会保障体系，社会保障体系不断完善促进了保险业的发展，保险业的发展将人们生活中的不确定因素造成的损失降低到最小的限度。社会对保险业务员、管理人员、精算师和索赔估价员需要也不断提高，待遇也高于一般的职业。一般从事保险业的人员需要具有保险专业、金融专业、经济类专业、管理类专业的学历或学位。

(8)、法律类。随着社会的发展和进步，法律法规也不断健全和完善，国家颁布的各种法律法规将越来越多、越来越详细，一般的老百姓对众多的法律条文不可能了解得很清楚，从事司法工作的政府机构(如法院、检察院)也需要高素质、高学历的法律人才。同时，为了更好地开展法律咨询和处理各种刑事和民事案件，律师在社会上的需求量将越来越大，律师行业将成为一个高智力高社会地位和高收入的职业。从事律师行业需要具有法律或其他任何专业领域的学历或学位，并获得国家的律师资格证书。

(9)、老年医学类。人口老龄化是全世界和我国面临的一个严峻的问题。随之而来的就是老年人的医疗、社会保障、心理问题等一系列社会问题，如何解决这样一个庞大群体上述方面的需求成为一个重要的、急待解决的问题。其中老年医疗和保健是最突出的一个问题，从事老年医学方面职业的社会需求也将大大提高。社会将急需医学、老年医学、健康保健和护理等方面的专业人才，从事老年人医疗保健事业。如此大的社会需求也将为这个行业的从业者带来丰厚的经济回报，同时也将为老年人的身心健康做出贡献。

(10)、家庭护理和服务类。社会生活和工作节奏的加快使家庭成员的压力加大，照顾病人、老人和孩子成为年轻和中年父母的沉重负担，家庭护理的需求量也因此大大提高。相关的热门人才为幼儿教师和家庭服务人员，这类人员通常不需要很高的学历。但是，对于这个行业的管理者，则需要具备社会服务、管理学等方面的学历或学位的专门人才。

(11)、专业公关类。公关和企业形象设计对一个公司或企业的发展是至观重要的，公关行业因此成为极有发展有前景的职业，该职业的从业者一般需要获得公共关系学、社会服务类专业、经济贸易类专业、管理类专业的学位，并具有相关的工作经验。

(12)、市场营销类。市场营销对企业产品销售公关是非常重要的一个环节，在当今和未来社会发展中，产品的独立承销商和销售网络的建立将成为企业运作的主要形式。这些承销商和销售网络同时负责为公司进行广告宣传和相应的技术或销售服务。证券及金融业、通讯、医疗器械、计算机与网络设备、一般的商业机构(如商场)等以经营商品或某一产品的企业或公司均需要市场营销方面的人才。从事这方面的人员一般需要具备市场营销学、管理学、经济类专业的学历或学位。

(13)、生物化学和生物技术类。生物化学和生物技术是近些年科学研究与生物技术开发的一个热门领域，该领域在生物制药、保健品开发、治疗疑难病症的药物的研制、人工蛋白质的合成等方面有巨大的发展潜力。目前的新药重要是生物化学家与生物技术专家开发出来的，并对治疗和预防疾病起到了主要的作用。该领域的从业者一般需要具备生物化学、生物技术、生物医学、分子生物学等专业的学位。

(14)、心理学类。我国已经将心理学列为二十一世纪重点发展的十几个学科之一。自1997年起，国家教育部在北京师范大学、浙江大学、华东师范大学等重点院校建立了心理学理科基础研究人才培养基地。此后，国家在心理学领域的投入力度逐年加大，心理科学也逐渐成为一个受国家和社会关注的专业，在社会各行业中的需求也不断量也不断提高。如从事市场研究、人力资源开发、心理咨询与心理治疗、学习障碍的矫正、教育、心理学研究、人机交互作用的研究等等均需要大量的心理学人才。在中国，心理学作为一个新兴的学科，也得到国家政府部门、社会各行业的广泛关注和重视，并在社会的各领域中得到

广泛应用。从事心理学方面的职业需要获得心理学专业或应用心理学专业的学位。

(15)、旅游类。人们收入和生活质量的提高，对户外娱乐、休闲和旅游活动经济和时间上的投入也逐渐增加，并促使旅游业迅速发展。旅游业是投入少收益高的行业，获取的利润较为丰厚，在 21 世纪旅游业将迅速发展。人们在旅游方面的消费也将大幅度提高，随之对旅游代理公司的需求也将大幅度增加，同时也将带动相关产业的迅速发展。如航空公司、出租车公司、客轮公司、商业、宾馆和餐饮业等。旅游业的发展将促进社会经济的全面发展，旅游业也将成为国家重点开发的产业之一。该职业的从业者一般需要具备旅游管理或管理学、地理学或相关专业的学位或学历。

(16)、人力资源类。未来社会的竞争是人才的竞争，谁拥有人才谁将在激烈的竞争中拥有立足之地。在近几年的发展中，无论是政府机构还是企业，都建立了专门负责招聘人才的人事机构或人力资源部。其职能已不再是传统的人才的档案管理，其主要的职能是招聘和培训员工，使人尽其才，物尽其用，最大限度地开发人力资源的潜力，创造最大的经济效益和社会效益。人力资源管理也因此倍受企事业单位的重视，并成为政府机构和企业的重要职能机构。如国家人事部考试中心有专门负责公务员和企业人力资源开发方面的中心，在国内的企事业单位人才选拔和安置方面做了大量的工作，开发了一系列人才选拔方面的工具。在国内的新兴的大型企业和国外的大公司中也都设有专门的人力资源部，负责企业和公司的各级人才的选拔和员工培训。如国内北大方正和联想公司，国外的 IBM、NOKIA、MOTOROLA 等著名的公司均有专门的人力资源部门和人力资源专家。在未来社会发展中，对人力资源专家的需求也将不断增大。从事这方面职业需要具备人力资源管理、心理学、管理学等方面的学历或学位。

同时，社会学家和经济学家的预测，随着中国市场经济的发展和经济结构的调整，各行业在社会发展中的地位和发展潜力也在发生变化。某些行业社会需求加大促进了这些行业的蓬勃发展，并成为未来社会发展的主导产业。据有关专家的预测，21 世纪巨大发展潜力的行业主要包括：网络信息咨询与服务、业房地产开发业、社会保险业、家用汽车制造业、邮政与电讯业、老年医疗保健品业、妇女儿童用品业、旅游休闲及相关产业、建筑与装潢业和餐饮、娱乐与服务业。

如果您已经确定了填报专业，如果您想确认您将得到何种学位，如果您想知道四年后您的就业前景，如果您想了解学习本专业应该如何度过大学生活，如果……

——本书将结合教育部所有专业的具体信息和就业情况为您逐一解答

关于本书

本书是“大学联”高考系列出版物之一。由高招办专家执笔，收集并加工当前社会的相关信息，旨在根据教育部专业目录，结合公司、事业单位、机关人才等全方位就业信息，深入挖掘专业的就业前景。全国首次引入完全真实求职案例为考生解析进入大学后应该如何塑造自己。籍以此为广大考生更准确、更全面、更科学的选择专业提供独家信息！

在使用本书的过程中，考生首先从教育部专业目录中找到自己想要报考的专业，然后在本书第三章找到该专业，就可以了解专业的详细信息，包括：业务培养目标、业务培养要求、主要专业课程、实践环节、修业年限、所授学位等。在就业链接与评析部分，可以了解到该专业的大体就业方向，其中需求链接将以前所未有的表格方式，清晰地、全面地为您展示全方位的需求信息。专业展望部分将为考生在入学后如何结合社会需求提供权威方案，让考生在进入该专业的学习后，准确把握自己的学习方向，把自己培养成一名符合当前社会要求的人才。本书第四章将为考生提供 2004 年热门专业及相关院校，让考生在确定专业后可以顺利地选择适合自己的大学。

面临高考，面临专业选择，面临就业压力，考生不需要彷徨，本书将在高考来临之际助考生一臂之力。

“大学联”高考系列出版物编委会祝全体考生金榜题名！

第二章 教育部专业目录

教育部专业目录

经济学	经济学	
	劳动经济学	
	运输经济学	
	贸易经济学	
	工业经济学	
	农业经济学	
	国际经济与贸易	
	财政学	
	金融学	
哲学	哲学	
	逻辑学	
	伦理学	
	宗教学	
法学	法学类	法学理论
		刑法学
		经济法学
		民商法学
		国际法学
	马克思主义理论类	中国共产党史
		中国革命史
	政治学类	政治学
		国际政治
		外交学
		思想政治教育
	社会学类	社会学
	公安学类	侦查学
		武装指挥